

十周年奖项申报表（产品）

填报人： 陈佳洲

填报时间： 2018.08.18

申报单位	北京中兴高达通信技术有限公司	联系人	陈佳洲
申报日期	2018.08.18	联系电话	13302310158
申报产品型号	ZXSDR BS8700		
申报奖项名称	☐ 十周年优秀产品奖 ☐ 十周年最佳服务奖 ☒ 十周年科技创新奖		
申报理由（按照各奖项的评选条件陈列申报理由，不少于 300 字）	ZXSDR BS8700 是中兴高达于 2013 年推出的 PDT 集群系统产品，也是全球第一个把 SDR（软件定义无线电）技术应用于窄带集群的设备产品，使我国的数字集群技术一举超越欧美国家技术水平。 ZXSDR BS8700 系统在无线侧采用基于 BBU（基带单元）+RRU（射频单元）的 SDR 软基站分布式架构，在核心网侧采用 ATCA（先进电信级计算架构）架构，这两种平台架构代表了电信业自 2008 年以来电信系统架构发展的前沿成果，将这些平台引入 PDT 产业链，也是中兴高达对 PDT 联盟的最大贡献。 ZXSDR BS8700 系统已经在全国大规模商用，在技术创新、产品性能、管理便利、成熟可靠等方面具有明显优势。 ✓ 安装灵活，节省空间 ZXSDR BS8700 基站分为射频单元 R8881 和基带单元 B8200，射频单元 R8881 体积小，重量轻，支持抱杆、上塔、挂墙安装；基带单元 B8200 可部署在机房（2U 高，约 9CM）19 英寸标准机柜里，也可以挂墙安装。		

	✓ 数字多载波，集成度高，容量大 一个 RRU 射频单元支持多个（最多 4 个）PDT 载频，载频频率、数量完全通过软件设定。一个满配 16 载频的 PDT 基站，只需要 4 个 RRU。通过先进的射频和基带分集合并技术，4 个 RRU 总共只需要配置 4 根天线，大大减少了安装难度。 ✓ 接收灵敏度高，覆盖距离远 ZXSDR BS8700 基站采用数字中频软合路方式，没有传统的合路器插损；上塔就近天线安装，RRU 和 BBU 之间采用光纤连接，没有传统的长距离馈线损耗（两项改进性能提升 6dB 以上）；射频性能优越，灵敏度高（无分集时达到-125dBm，4 分集安装时超过-130dBm，远远优于普通设备），这些优秀特性使得基站覆盖距离大幅度提高。视不同地形，覆盖距离有 50%-100%的提升。 ✓ 运维便利 ZXSDR BS8700 基站支持在网管中心远程调整基站的载频配置，包括增加载频、删除载频，修改无线配置参数等，无需下机房去调整合路器参数，直接由软件完成设置。 ✓ 节能环保 ZXSDR BS8700 基站解决方案将多载波功放技术、基于 DPD+Doherty 功放技术的独创算法和动态匹配技术引入 PDT 领域，替代传统的窄带模拟功放，实现射频宽带化和高效化（功放效率达到 50%的业界领先水平，基站功耗平均下降 45%）。 ✓ 数模兼容 ZXSDR BS8700 基站支持数模兼容模式，同一个基站既可以支持数字载波也可以支持模拟载波，数字模拟的载波数量完全通过软件配置。基站支持远程修改载频模式，可以在网管中心通过配置指
--	--

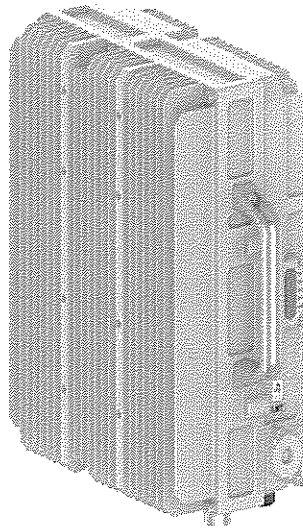
令灵活调整数字载频和模拟载频的配比，满足不同过渡阶段的建设需求。

✓ 宽窄融合

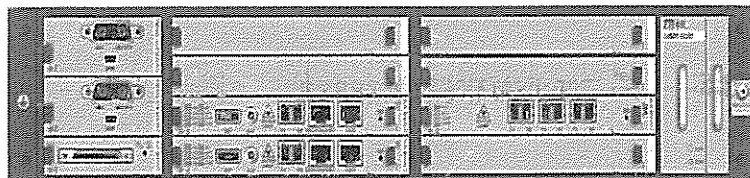
中兴高达可提供统一核心网，同时接入 PDT 基站和宽带 LTE 基站，实现宽窄带网络深度融合，符合无线集群未来宽带化的演进方向。

附件：

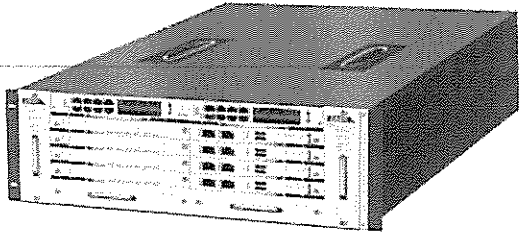
ZXSDR BS8700 数字集群系统由基站和交换中心 eTC500 组成，基站采用 BBU+RRU 架构，由基带单元 B8200 和射频单元 R8881 组成。



RRU: R8881



BBU: B8200

	 MSO: eTC500 申报单位: (公章) 
专家评审意见 (联盟填写)	